الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

**اسم الطالبة** : ......................................................................ـ **التنفيذ :** **الدرجة :**

---

**تجربة ( 1 ) :** **تذبذب البندول**

**أدوات التجربة :**

.....................................................................................................................................
...............

**سؤال التجربة :** حددي المتغيرات التي تؤثر في الزمن الدوري للبندول ؟

**الخطوات :** ـ غيري طول البندول مع تثبيت قيمة كلا من السعة والكتلة وقيسي الزمن الدوري له وتردده .

ـ غيري كتلة البندول مع تثبيت قيمة كلا من السعة والطول وقيسي الزمن الدوري له وتردده .

**الحسابات : أـ حساب الزمن الدوري والتردد**

| **الكميات الثابته** | الكمية المتغيرة | زمن 10 دورات | | المتوسط | الزمن الدوري |
|---|---|---|---|---|---|
| السعة = | الطول1 = | 1ـ | 2ـ | | |
| الكتلة = | الطول 2 = | 1ـ | 2ـ | | |
| | | | | | |
| الطول = | الكتلة 1 = | 1ـ | 2ـ | | |
| السعة = | الكتلة 2 = | 1ـ | 2ـ | | |

**الاستنتاج :**

**ما المتغيرات التي تؤثر في الزمن الدوري للبندول ؟**

.....................................................................................................................................
......................

.....................................................................................................................................
..................

..................................................................................................................................................

الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي

**اسم الطالبة** : ......................................................... **التنفيذ :** **الدرجة :**

**تجربة ( 2 ) :** **الانعكاس في المرايا المستوية**

**أدوات التجربة :**

...........................................................................................................................................

**سؤال التجربة :** صفي الصور التي تكونها سطوح مستوية عاكسة ؟

**الخطوات :** ـ حددي موضع النقطة ا والتي تمثل صورة النقطة ٥ .

**الاستنتاج :**

1ـ بعد النقطة O عن المرآة = ........................... / بعد النقطة I عن المرآة = .............................

2ـ **<u>صفات الصورة التي كونتها المرآة المستوية :</u>**

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

3ـ زاوية السقوط = .........................ـ / زاوية الانعكاس = ...............................................ـ

<u>الثانوية الخامسة أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني الصف الثاني ثانوي</u>

**<u>اسم الطالبة</u>** : .............................................................ـ **<u>التنفيذ :</u>** **<u>الدرجة :</u>**

---

**<u>تجربة ( 3 ) :</u> الانكسار بواسطة المتوازي**

**<u>أدوات التجربة :</u>**

.....................................................................................................................................

**الز**

**التحليل :** أكملي جدول البيانات التالي بناء على قياساتك

| المحاولة | | | Sin | Sin | n | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

**التحليل والاستنتاج** :

ـ قارني بين قيم معامل الانكسار للزجاج لكل محاولة ، هل هناك توافق بينها ؟ هل هو ثابت ؟ ..........................................

قارني بين قيم                                    لكل محاولة ، هل هناك علاقة بينهما ؟ وعلام يدل ذلك ؟

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

<u>الثانوية الخامسة                    أسئلة الاختبار العملي لمادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني</u>

<u>الصف الثاني ثانوي</u>

**اسم الطالبة** : ...............................................................    **التنفيذ :**

**الدرجة :**

---

**تجربة ( 4 ) :**   **العدسة المحدبة والبعد البؤري**

**أدوات التجربة :**

.............................................................................................................................................................

**سؤال التجربة :** كيف يرتبط بعد الصورة عن عدسة محدبة رقيقة مع كل من بعد الجسم والبعد البؤري ؟

**الخطوات :** ـ احصلي على أوضح صورة للجسم ثم قيسي كل من بعد الجسم وبعد الصورة ثم احسبي البعد البؤري .

**التحليل :**

| المحاولة | do cm | di cm | do/1 cm-1 | di/1 cm-1 | do+1//1 di | f cm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |

**الاستنتاج** :

ـ قارني بين نتائج حسابات البعد البؤري للمحاولتين ، هل نتائجك متماثلة ؟

................................................................................................................................................
...........

ـ لماذا تعتقدي أنه كان عليك ألا تضعي العدسة عند نقطة أقرب من 10cm ؟

...................................................................................................................................................
................

ـ أي القياسات أكثر دقة do أم di ؟ ولماذا ؟

..................................................................................................................................................
..................